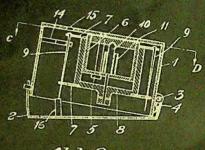
312-97.1

GERMAN 399,224 OF 1923

Zu der Patentschrift 399224 Kl. 3d Gr. 7

Abb1





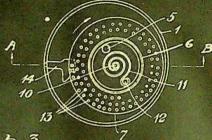


Abb.3

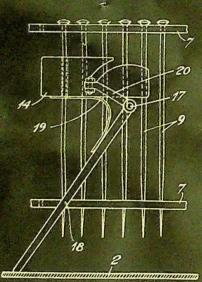
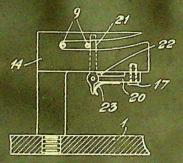


Abb.4



DEUTSCHES REICH



AUSGEGEBEN AM 22. JULI 1924

REICHSPATENTAMT PATENTSCHRIF

> № 399224 KLASSE 3d GRUPPE 7 (E 29281 X/3d)

Aktiebolaget Auto-Pins in Stockholm.

Mit Federtrieb versehener Ausgabebehälter für nadelförmige Gegenstände.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 8. April 1923 ab.

Für diese Anmeldung ist gemäß dem Unionsvertrage vom 2. Juni 1911 die Priorität auf Grund der Anmeldung in Schweden vom 23. Oktober 1922 beansprucht

Die Erfindung betrifft einen mit Felertrieb verschenen Ausgabebehälter, der insbesondere für nadelförmige und ähnliche Gegenstände ander abgefederten Gehäuseteilen erfolgt. Gebestimmt ist und bei dem das Herausführen mäß der Erfindung sind die nadelförmigen 5 der zu entnehmenden Nadel aus einer Offnung Gegenstände in Offnungen eines scheiben 10

förmigen Aufnahmekörpers eingereiht, der bei der Drehung um seine Achse eine Nadel o. dgl, vor die Entuahmeöffnung und zugleich in einen seine Weiterdrehung behindernden 5 Sperrhaken drückt. Um möglichst viel Nadeln in dem Aufnahmekörper unterzubringen, werden die Aufnahmeöffnungen ührfeler förmig angeordnet. Die Drehachse des Aufnahmel ehälters ist aus diesem Grunde exzentrisch augeordnet und der Behälter auf der Achse radial verschiebbar, während die die Drehung bewirkende Feder auf einem zen-trischen Bolzen vorgesehen ist, so daß der Anfnahmekörper gegenüber dem Sperrhaken 15 geschwenkt wird und die vordere Nadel stets, unabhängig von ihrem Abstand von der Drebachse, in den Sperrhaken gedrückt wird. Zur Lesseren Führung des Aufnahmellehälers läßt man zwei oder mehr Na leln gleichcitig in den Sperrhaken eintreten. Austatt larch eine Uhrfeder kann man den Vortrieb en, daß ein unter Federwirkung stehender inkelbebel, der mit einer Klinke an die orderen Nadeln angreift, den Aufnahmebehäl-

Auf der Zeichnung sind zwei Ausführungsformen eines für Stecknadeln bestimmten Behälters gemäß der Erfindung verauschaulicht.

Abb. 1 ist ein Querschnitt des Behälters

Abb. 2 ist ein Schnitt nach der Linie (-D)

35 in Abb. t. Abb. 3 zeigt in größerem Maßstabe eine abgeänderte Triebvorrichtung für den Aufnahmekörper.

Abb a zeigt diese Triebvorrichtung von

40 oben geschen.

Bei der in Abb. 1 und 2 gezeigten Ausführungsform bezeichnet 1 den oberen und 2 den unteren Behälterteil. Diese sind bei 3 miteinander gelenkartig verbunden und durch 45 die Feder 4 in der gezeigten ausgesperrten Lage gehalten. Im oberen Teil 1 ist mittels einer Schraube 5 ein Zylinder 6 schwenkbar

Lage gehalten. Im oberen Teil i ist mittels einer Schraube 5 ein Zylinder 6 schwenkbar angebracht, welcher einen Drehzapfen für den hülsenähnlichen, mit Flanschen 7 verschenen 50 Aufnahmekörper 8 für die Stecknadeln 9 bil-

det. Mit einem im Zylinder 6 drehbar angebrachten und mit dem Aufnahmekörper 8 fest verbundenen Drehzapfen 10 ist das eine Ende einer Uhrfeder 11 verbunden, deren 55 anderes Ende mit einem im Zylinder 6 befestigten Zanfen 12 verbunden ist. Diese Festigten Zanfen 13 verbunden ist. Diese Festigten Zanfen 13 verbunden ist.

festigten Zapfen 12 verbunden ist. Diese Feder ist bestrebt, teils den Aufnahmekörper 8 mit den Nadeln 9 in der in Abb. 2 gezeigten Pfeilrichtung zu drehen, teils den Zy-

60 linder 6 mit dem Halter 8 um die Schraube 5 in derselben Richtung zu schwenken. Die Löcher 13. für die Nadeln 9 sind, wie aus Alb. 2 hervorgeht, bei der gezeigten Ausführungsform in Uhrse lerform augeordnet, und die äußerste Nadel wird von einem im Behälterteil 1 augebrachten Sperrhaken 14 gespertt, dessen Sperrhäche, in der Längsrichtung der Nadel gerechnet, sich mitten unter einer im Deckel des Teiles 1 vorgesehren Offnung 15 besindet. Im unteren Teil 2 7a des Behälters ist ein Anschlag (6 besestigt gegen welchen in bekannter Weise die Nadelspitze zum Anliegen gelangt, weim die Teile 1 und 2 zusammengeführt werden, wobei die Nadel, nüt lem Kopf voraus, durch die Öffmung 15 im Teil 1 binausgeführt wird und leicht gegriffen werden kann. Wird eine Nadel verlangt, so braucht man nur mit der Hand den oberen Teil 1 des Behälters nie lerzudrücken, und die Nadel wird selbstätig zwischen die Finger hinausgeführt. Die Teile 1 und 2 werden hiernach durch die Wirkung der Feder 4 auseinandergeführt, und gleichzeitig wird der Ausnahmekörper 8 mit den Nadeln of durch die Wirkung der Feder 4 auseinandergeführt, und gleichzeitig wird der Ausnahmekörper 8 mit den Nadeln of durch die Wirkung der Feder 51 um ein Stück weiterge breht, das dem Abstand zwischen zwei auseinanderfolgenden Nadeln entspricht, bis die nächste Nadel zum Anliegen gegen len Sperthaken 14 und damit in die Mittellage vor der Öffnung 15 gestangt.

zahl von Nadeln in einem Halter mit mäßigen Almessungen die Nadeln in mehreren innerhalb einander angebrachten Reihen oder wie 55 in der gezeigten Ausführungsform in Uhrfederform geordnet werden müssen, so muß der Drehzapfen 10 des Aufnahmekörpers 8 allmählich dem Sperrhaken genähert werden. Dies wird dadurch ermöglicht, daß der den 100 Aufnahmekörper 8 tragende Zylinder 6, wie erwähnt, um die in bezug auf len Drehzapfen 10 exzentrisch angebrachte Schraube 5 schwenkbar ist Dadurch, daß, wie aus Abb. 2 hervorgeht, eine Mehrzahl von Nadeln, zwecksmäßig mindestens drei, sich gleichzeitig innerhalb der Greifflächen des Sperrhakens befinden, wird eine zuwerlässige Führung der Nadeln und eine ununterbrochene Wirkung der

orgiohtmur gov ibelaistat

Bei der in Abb. 3 und 4 gezeigten Abänderung ist die bei der Ausführungsform nach Abb. 1 und 2 verwendete Triebvorrichtung des Aufnahmekörpers durch einen federbeeinflußten Winkelhebel ersetzt, welcher bei 17 mit dem Sperrhaken 14 drebbar verbunden ist. Der eine Arm 18 des Hebels steht unter Wirkung einer am Sperrhaken 14 befestigten Feder 19, welche bestrebt ist, den Arm in Berührung mit dem Boden des Behälterteils 2 zu bringen, und welche durch die Vermittlung eines am anderen Hebelarm 20 drehbar be-

festigien Greifstiftes 21 die Nadeln im Eingriff mit dem Sperrhaken 14 hält. Der Greifsuit wird durch eine Anschlag 22 des Armes 20 in der in Alb. 4 gezeigten Lage gehalten. kann sich aber in der entgegengesetzten Rich-ning gegen die Wirkung einer Feder 23 frei drehen. Wenn run die Behalterteile, wie vorber beschrieben, zusammengeführt werden, so wird eine Nadel 5 durch die Oftmung 15 her 10 ausgebracht, und gleichzeitig wird der Hebel 18, 20, der in dieser Lage, wie erwähnt, gegen den Boden des Teiles 2 anliegt, gegen die Wirkung der Feder 19 geschwenkt, und der Greifstift springt an einer Auzahl von Nadeln vor-15 bei, um endlich, wenn die Bewegung der Behälterteile gegeneinander aufhört, sich hinter eine Nadel zu legen. Wenn die Behälterteile wieder auseinandergeführt werden, wird durch Vermittlung des Stiftes 21 des Hebels 10 18, 20 und der Feder 19 ler Nadelhalter um ein Stück gedreht, his fie nachste Nadel zum Anliegen gegen den Sperrhaken 14 und mitten vor die Entnahmeöffnung 15 gelangt. Der Arm 18 reicht hierbei noch nicht bis zum Boden des Behälterteiles 2, som lern bleibt in einem Abstande, davon stehen, welcher von der Anzahl von Nadeln abhängig ist, an weldie in der Feder 19 vorhandene Spannung 30 zum Treihen des Nadelhalters ausgenutzt wird, bis die letzte der vom Greifstift er-faßten Nadeln herausgezogen und der Heiel wieder die in Abb. 3 gezeigte Lage erreicht

Die beschriebene Vorrichtung kann selbstverständlich auch für andere Gegenstände als werden, wenn nur die Sitze in dem Halter 40 gepaßt werlen. Die Vorrichtung kann somit

PATENT-ANSPRÜCHE:

gekennzeichnet, daß die nadelförmigen Gegenstände in Öffnungen eines zugleich bei der Drehung um seine Achse (10) gegen einen seine Weiterdrehung hindernden Sperthaken (14) und zugleich vor die Entnahmeöffnung (15) gedrückt wird.

2. Ausgabebehälter nach Anspruch I, dadurch gekennzeichnet, daß die Sitze für die nadelförnigen Gegenstände (9) in dem sie tragenden Aufnahmekörper (7,8)

in Uhriederform angeordnet sind.

3. Ausgabebehähter nach Anspruch in Uhriederform angeordnet sind.

3. Ausgabebehähter nach Anspruch in und 2. dadurch gekennzeichnet, daß die Drehachse (10) des Aufnahmekörpers (7,8) um einen exzentrisch angebrachten Lagerzapfen (5) schwenkbar angeordnet ist, so daß bei kleiner werdendem Abstand der zu entnehmenden Gegenstände von der Drehvelsen der Aufnahmekörrer (7,8)

5. Ausgal elochälter nach Anspruch i bis 4. dadurch gekennzeichnet, daß zur Parallelführung mehrere Gegenstände (9) zugleich in den Sperrhaken (14) einge-führt werden. 6. Aufnahmelschälter nach Auspruch i